

2009 年発表論文 (平成 21 年 1 月 1 日～12 月 31 日)

<原著>

Hong J, Matsumoto N, Ouchida R, Komune S, Hashizume M:
Medical Navigation SyStem for Otologic Surgery Based on Hybrid Registration and
Virtual Intraoperative Computed Tomography.
IEEE Trans Biomed Eng 56:426-432, 2009

Matsumoto N, Hong J, Hashizume M, Komune S:
A minimally invasive registration method using surface template-assisted marker
positioning (STAMP) for image-guided otologic surgery.
Otolaryngol Head Neck Surg 140(1): 96-102, 2009

Maeda T, Hong J, Konishi K, Nakatsuji T, Yasunakga T, Yamashita Y, Taketomi A, Kotoh
K, Enjoji M, Nakashima H, Tanoue K, Maehara Y, Hashizume M:
Tumor ablation therapy of liver cancers with an open magnetic resonance imaging-based
navigation system.
Surg Endosc 23: 1048-1053, 2009

Ogura G, Nakamura R, Muragaki Y, Hashizume M, Iseki H:
Development of an articulating ultrasonically activated device for laparoscopic
surgery.
Surg Endosc 23 (9): 2138-2142, 2009

Tashiro Y, Okazaki K, Miura H, Matsuda S, Yasunaga T, Hashizume M, Nakanishi Y, Iwamoto
Y:
Quantitative Assessment of Rotatory Instability After Anterior Cruciate Ligament
Reconstruction.
Am J Sports Med 37:909-916, 2009

Tashiro Y, Miura H, Nakanishi Y, Okazaki K, Iwamoto Y:
Evaluation of Skills in Arthroscopic Training Based on Trajectory and Force Data.
Clin Orthop Relat Res, 467(2):546-552, 2009.

Egami T, Ohuchida K, Miyoshi K, Mizumoto K, Onimaru M, Toma H, Matsumoto K, Tanaka

M:

Chemotherapeutic Agents potentiate adenoviral Gene Therapy in Pancreatic Cancer.
Cancer Science 100 (4) : 722-729, 2009

Nakano K, Matsunaga H, Murata M, Soh N, Imato T:
Synthesis of Circular Double-Stranded DNA Having Single-Stranded Recognition
Sequence as Molecular-Physical Probe for Nucleic Acid Hybridization Detection Based
on Atomic Force Microscopy Imaging.
Analytical Sciences 25 (8), 993-998, 2009

Sao K, Murata M, Umezaki K, Fujisaki Y, Mori T, Niidome T, Katayama Y, Hashizume M:
Molecular design of protein-based nanocapsules for stimulus-responsive
characteristics.
Bioorg Med Chem 17:85-93, 2009

Ohuchida K, Kenmotsu H, Yamamoto A, Sawada K, Hayami T, Morooka K, Takasugi S, Konishi
K, Ieiri S, Tanoue K, Iwamoto Y, Tanaka M, Hashizume M:
The frontal cortex is activated during learning of endoscopic procedures.
Surg Endosc 23(10), 2296-2301, 2009

Nishiyabu R, Hashimoto N, Cho T, Watanabe K, Yasunaga T, Endo A, Kaneko K, Niidome T,
Murata M, Adachi C, Katayama Y, Hashizume M, Kimizuka N:
Nanoparticles of Adaptive Supramolecular Networks Self-Assembled from Nucleotides
and Lanthanide Ions.
Journal of the American Chemical Society 131(6): 2151-2158, 2009

Kobayashi Y, Onishi A, Hoshi T, Kawamura K, Hashizume M, Fujie M:
Development and validation of a viscoelastic and nonlinear liver model for needle
insertion.
Int J CARS 4(1) : 53-63, 2009

Ohuchida K, Kenmotsu H, Yamamoto A, Sawada K, Hayami T, Morooka K, Hoshino H, Uemura
M, Konishi K, Yoshida D, Maeda T, Ieiri S, Tanoue K, Tanaka M, Hashizume M:
The effect of CyberDome, a novel 3-dimensional dome-shaped display system, on
laparoscopic procedures.
Int J CARS 4(2) : 125-132, 2009

Sao K, Murata M, Fujisaki Y, Umezaki K, Mori T, Niidome T, Katayama Y, Hashizume M:
A novel protease activity assay using a protease-responsive chaperone protein.
Biochemical and Biophysical Research Communications 383: 293-297, 2009

Shimabukuro R, Kawanaka H, Tomikawa M, Akahoshi T, Konishi K, Yoshida D, Aneqawa G,
Uehara H, Hashimoto N, Hashizume M, Maehara Y:
Effect of Thrombopoietin on Platelet Counts and Liver Regeneration After Partial
Hepatectomy in a Rat Model.
Surgery Today 39(12): 1054-1059, 2009

Aneqawa G, Kawanaka H, Uehara H, Akahoshi T, Konishi K, Yoshida D, Kinjo N, Hashimoto
N, Tomikawa M, Hashizume M, Maehara Y:
Effect of laparoscopic splenectomy on portal hypertensive gastropathy in cirrhotic
patients with portal hypertension.
J Gastroenterol Hepatol 24(9): 1554-1558, 2009

岸 宏亮, 藤江正克, 橋爪 誠, 佐久間一郎, 土肥健純:
ロッド駆動型多関節術具とこれを用いたMRI環境対応小型マスタスレーブマニ
ピュレータ.
日本ロボット学会誌 27(6): 652-660, 2009

家永貴史, 千田洋介, 有田大作, 木室義彦, 長谷川勉, 諸岡健一, 剣持 一,
田上和夫, 橋爪 誠:
病院環境の情報構造化による車いすロボットサービスとその評価.
日本ロボット学会誌 27(8): 53-60, 2009

植村宗則, 田代泰隆, 小西晃造, 富川盛雅, 田上和夫, 家入里志, 三浦裕正,
松田秀一, 岡崎 賢, 岩本幸英, 橋爪 誠:
Augmented Reality 技術を用いた病変可視化システムの関節鏡視下手術への応
用.
日本コンピュータ外科学会誌, 11(3): 188-189, 2009

田村暁斗, 諸岡健一, 倉爪 亮, 岩下友美, 内田誠一, 原 健二, 中西洋一,
橋爪 誠, 長谷川勉:
AdaBoost による気道・食道自動識別.

<総説>

Tomikawa M, Hong J, Konishi K, Higashi M, Ieiri S, Tanoue K, Shiotani S, Kitao E, Maehara Y, Hashizume M:
Feasibility of a real-time virtual reality navigation system utilizing open magnetic resonance imaging for safe and accurate excision of breast tumor.
Int J CARS 4(1): S131-S132, 2009

田上和夫, 橋爪 誠:
内視鏡手術 内視鏡外科手術におけるトレーニング.
外科治療 100(3): 291-297, 2009

橋爪 誠:
総論 医療ロボットの現状と将来展望.
ロボット 188: 1-4, 2009

徐 号, 富川盛雅, 小西晃造, 家入里志, 田上和夫, 橋爪 誠:
Natural Orifice Translumenal Endoscopic Surgery (NOTES)の現状と将来展望
一体表に傷跡を残さない内視鏡外科手術一.
福岡医学雑誌 100 (2) : 43-50, 2009

小西晃造, 富川盛雅, 赤星朋比古, 橋爪 誠:
標準的腹腔鏡下脾摘出術.
外科治療 増刊 「マスターしておきたい標準的内視鏡外科手術」 100 :
158-165, 2009

橋爪 誠:
気管食道領域におけるロボット手術の現状と将来.
日本気管食道科学会会報 60 : 59-66, 2009

家入里志, 橋爪 誠:
特集 近未来の新たな手術-ロボット手術と NOTES-
ロボット手術の現状.

外科治療 101(1) : 7-14, 2009

小西晃造, 橋爪 誠 :
医療とロボット技術.
都市問題研究 61(8) : 20-32, 2009

富川盛雅, 小西晃造, 赤星朋比古, 家入里志, 田上和夫, 橋爪 誠 :
特集 肝胆膵脾手術-出血を減らし合併症を起こさないコツ-
腹腔鏡下脾摘出術.
手術 63 (12) : 1807-1814, 2009

富川盛雅, 家入里志, 田上和夫, 橋爪 誠 :
ロボット技術と医療・介護・福祉 2
手術支援ロボットによる低侵襲治療.
病院 68 (3) : ページ数不明, 2009

漢那朝雄, 杉森 宏, 橋爪 誠 :
理想のメディカルコントロール.
特集 プレホスピタルケアと救急搬送/報告
国際交通安全学会誌 34(3) :22-31, 2009

赤星朋比古, 川中博文, 小西晃造, 金城 直, 富川盛雅, 前原喜彦 :
特集 肝胆膵手術における皮膚切開・術野展開の工夫
(腹腔鏡下) 脾臓摘出術 (安全確実な手術を行うための工夫) .
手術 63 (8) : 1153-11160, 2009
